

KOREAN PATENT ABSTRACT (KR)

PUBLICATION

(51) IPC Code: G06F 17/60 (published earlier)

(11) Publication No.: P2000-0012199 (43) Publication Date: 6 March 2000

(21) Application No.: 10-1999-0027931 (22) Application Date: 7 July 1999

(71) Applicant:

JOO, JIN HYEOK

Daegok sakaegerl town 304 805, 1438, Dowon-dong, Dalseo-gu, Taegu-City,
Korea

HER, SANG SOO

1094-18, Daemyung 6-dong, Nam-gu, Taegu-City, Korea

(72) Inventor:

JOO, JIN HYEOK

HER, SANG SOO

(54) Title of the Invention:

Method and system for providing product information using barcode

Abstract:

A method and system for providing product information using a bar code are provided. A product provider inserts products(services) and their identical barcode information following the same in specified advertisement media(newspapers, magazines, broadcastings, catalogs, business cards, cards), and inputs information and guides related to his/his company or products(services) to a server for providing product information connected to the Internet. A user inputs a barcode of a particular product through a PC keyboard, a scanner and the like connected to a PC that is linked to a www service site and accesses a server for providing product information to then get information and guides relating to the product (service) and its company. The product provider can widely advertise his/her company or products at low costs, and the user can get correct information on and guides to products(services). Therefore, the present invention is of benefit to all of product providers, information providers and users.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G06F 17/60(조기공개)	(11) 공개번호 특2000-0012199 (43) 공개일자 2000년03월06일
(21) 출원번호 10-1999-0027931 (22) 출원일자 1999년07월07일	
(71) 출원인 주진혁 대구광역시 달서구 도원동 1438 대곡사계절타운 304동 805호 허상수	
(72) 발명자 대구광역시 남구 대명6동 1094-18 주진혁 대구광역시 달서구 도원동 1438 대곡사계절타운 304동 805호 허상수	
(74) 대리인 대구광역시 남구 대명6동 1094-18 박재현	

실사접구 : 있음(54) 바코드를 이용한 상품정보 제공방법 및 그 제공시스템**요약**

본 발명은 바코드(bar-code)를 이용한 상품정보 제공방법 및 그 제공시스템에 관한 것으로:

공급자는 특정 광고매체(신문, 잡지, 방송, 카탈로그, 명함, 카드)에 상품(서비스)과 그에 따른 고유의 바코드(bar-code)정보를 게재함과 마찬가지로 자사 또는 상품(서비스)에 대한 정보 및 안내를 인터넷(internet)과 연결된 상품정보 제공서버(server)에 입력하고 사용자는 PC(personal computer) 등의 접속수단을 이용하여 서비스에 접속한 상태에서 PC의 키보드나 PC에 부가 설치된 스캐너(scanner) 등의 수단으로 특정 상품의 바코드를 입력하여 상품정보 제공서버에 접속한 다음 회사 또는 상품(서비스)에 대한 정보 및 안내를 열람할 수 있도록 한 것이다;

공급자는 저렴한 비용으로 자사 또는 상품(서비스)에 대한 폭넓은 광고를 실시할 수 있고, 사용자는 상품(서비스)에 대한 정확한 정보와 안내를 열람할 수 있도록 함으로서 공급자와 정보제공자 및 사용자 모두에게 이익을 창출하여 줄 수 있도록 발명한 바코드를 이용한 상품정보 제공방법 및 그 제공시스템을 제공한다.

eff도**도1****작성여**

상품정보 제공시스템, 인터넷, 바코드, URL변환수단, 상품정보 제공수단

정서서**도면의 중요한 설명**

도 1은 본 발명에 따른 상품정보 제공시스템의 구성도.

도 2는 본 발명에서 제시하는 상품정보 제공방법에 따른 상품정보의 제공과정을 도시한 플로우 차트.

◎ 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 ◎

10: 상품정보 제공시스템

11: 공급수단

12: 상품정보 제공수단

13: 광고수단

14: 접속수단

15: URL변환수단

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 바코드(bar-code)를 이용한 상품정보 제공방법 및 그 제공시스템에 관한 것으로, 좀 더 상세히는 상품(재화, 용역, 기타 정보서비스 포함)의 공급자는 자사가 공급하는 상품과 자사의 상세한 정보 및 광고를 인터넷(internet)과 연결된 정보제공 서버(server)에 입력하고 사용자는 광고매체(신문, 잡지, 디스플레이어 등)에 상품과 함께 게재된 바코드를 이용하여 특정 상품 및 회사에 대한 정보나 안내 등을 자유롭게 열람할 수 있도록 발명한 바코드를 이용한 상품정보 제공방법 및 그 시스템을 제공하기 위한 것이다.

실로 방대한 종류의 상품과 각종의 서비스가 공급되는 현대사회에서 상품과 서비스를 공급하는 공급자는 자사의 상품 및 서비스에 대한 상세한 정보 및 안내를 광고함과 마을러 자사에 대한 안내와 홍보를 실시할 수 있어야 하며, 사용자는 원하는 특정 상품 및 서비스나 특정회사에 대한 안내 및 정보 등을 손쉽게 제공받을 수 있어야 할이 바람직하다.

그러나, 상품 및 서비스의 공급자는 광고매체(영상매체, 인쇄매체 등)의 이용에 따른 비용의 부담이 과증하기 때문에 극히 제한된 내용만을 선별하여 광고할 수 밖에 없었고 그나마 자사의 홍보 및 안내 등의 사항에 대해서는 그 실사가 전무한 실정에 있다.

그에 따라 공급자는 상품 및 서비스에 대한 정확한 정보와 안내를 광고할 수 없어 되어 영업상의 손실이 발생되고 사용자는 특정 회사나 상품 및 서비스 등에 대한 상세한 정보 및 안내를 제공받을 수 없기 때문에 상품이나 서비스에 대한 정보부족으로 인해 야기되는 부작용의 발생이 많다는 등의 폐단이 있어 왔다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과정

본 발명은 전술한 바와 같은 기존 광고체계의 제반 문제점을 일소하기 위해 창출된 것으로 공급자는 상품(서비스)와 그에 따른 고유의 바코드를 광고매체에 게재함과 마을러 상품(서비스) 또는 자사에 대한 정보 및 안내자료를 정보제공 서버에 입력할 수 있도록 하고 사용자는 PC를 이용하여 WWW서비스에 접속하여 특정 상품에 대한 상세한 정보 및 안내를 열람할 수 있도록 발명한 바코드를 이용한 상품정보 제공방법 및 그 시스템을 제공하고자 항에 기술적 과정을 두고 완성하였다.

발명의 구조 및 작용

도 1은 본 발명에서 제시하는 상품정보 제공 시스템(10)의 일실시예에 따른 구성도로서 도시된 바와 같이 본 발명은 WWW(world wide web)서비스 시스템이 구축된 공급수단(11)과, 바코드정보에 관련된 URL정보에 따른 상품의 정보 및 안내에 대한 데이터베이스가 구축된 상품정보 제공수단(12)과, 상품(서비스)과 그 해당 바코드가 게재된 광고수단(13)과, WWW서비스에 접속한 상태에서 바코드를 스캐닝하여 WWW서비스에 전송하기 위한 접속수단(14)과, 상기 스캐닝된 바코드를 URL로 변환시켜 주기 위한 URL변환수단(15)으로 이루어지는 것임을 알 수 있다.

본 발명에 따른 상품정보 제공수단(12)은 URL정보에 따른 회사 또는 상품(서비스)의 정보 및 안내를 저장할 수 있는 수단으로서 그 수단에는 각각의 데이터를 프로그램화시킨 CD(compact disc)나 공급자가 보유하고 있는 서버 등이 포함되고 CD에 데이터를 프로그램화시켜 저장하였을 경우 사용자는 인터넷 등의 수단을 거치지 않고도 원하는 회사나 상품(서비스)에 대한 정보 및 안내를 제공받을 수 있는 것이며, 본 발명에 따른 광고수단(13)에는 신문, 잡지, 방송, 카탈로그, 명함, 카드 등의 광고매체를 포함한다.

이상의 구성을 갖는 상품(서비스)정보 제공 시스템(10)에 따른 상품정보 제공의 바람직한 과정은 다음과 같이 이루어진다.

상품(서비스)의 공급자는 특정 광고매체(신문, 잡지, 방송, 카탈로그, 명함, 카드)에 상품(서비스)과 상품(서비스)에 부가되는 고유의 바코드(bar-code)정보를 게재함과 마을러 상기 광고매체에 게재된 상품(서비스) 또는 자사에 대한 상세한 정보 및 안내를 인터넷(internet)과 연결된 상품정보 제공서버(server)에 입력한다.

사용자는 PC(personal computer) 등의 접속수단을 이용하여 WWW서비스에 접속한 상태에서 PC의 키보드나 PC에 부가 설치된 스캐너(scanner) 등의 수단으로 특정 상품의 바코드를 스캐닝하여 입력하게 되고, 상기 입력된 바코드는 URL변환수단에 의해 URL로 변환되며, 사용자의 PC는 변환된 해당 URL을 갖는 상품정보 제공서버에 접속된다.

상품정보 제공서버에 접속한 사용자는 PC를 조작하여 상품에 대한 정보 및 안내를 열람할 것인가 또는 회사에 대한 정보 및 안내를 열람할 것인가를 선택하여 해당서비스를 결정하면 상품정보 제공서버에 저정된 상품(서비스) 또는 회사에 대한 상세한 정보 및 안내가 사용자의 접속수단(PC 등)으로 전송된다.

이상의 실시예에서는 공급자가 정보제공 서버를 갖추고 있는 상태에서 사용자가 WWW서비스를 이용하여 정보제공 서버에 접속할 수 있도록 하였으나, 본 발명의 용융에 의해서는 공급자가 자사 또는 상품(서비스)에 대한 데이터(정보 및 안내)를 프로그램화시켜 CD에 저장하여 사용자에게 공급하도록 할 수 있으며 위와 같이 자사 또는 상품(서비스)에 대한 정보 및 안내를 CD형태로 배포할 경우 사용자는 인터넷 등의 수단을 거치지 않은 상태에서 바코드의 입력만으로 원하는 회사나 상품(서비스)에 대한 정보 및 안내를 제공받을 수도 있는 것이다.

발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명은 사용자의 필요에 따라 상품(서비스)정보를 자유롭게 열람할 수 있도록 한 것으로 공급자는 저렴한 비용으로 자사 또는 상품(서비스)에 대한 폭넓은 광고를 실시할 수 있고, 사용자는 상품(서비스)에 대한 정확한 정보와 안내를 열람할 수 있도록 함으로서 공급자와 정보제공자 및 사용자 모두에게 이익을 창출하여 줄 수 있는 것으로 그 기대되는 효과가 실로 다대한 매우 유익한 발명인 것이다.

(57) 청구의 분류

청구항 1. 특정 광고매체(신문, 잡지, 방송, 카탈로그, 명함, 카드)에 상품(서비스)과 그에 따른 고유의 바코드(bar-code)정보를 게재하는 과정과, 상기 광고매체에 게재된 상품(서비스)과 회사에 대한 정보 및 안내를 인터넷(internet)과 연결된 상품정보 제공서버(server)에 입력하는 과정으로 이루어지는 정보입력단계;

PC(personal computer) 등의 접속수단을 이용하여 WWW서비스에 접속하는 과정과, 상기 접속상태에서 PC의 키보드나 PC에 부가 설치된 스캐너(scanner) 등의 수단으로 특정 상품(서비스)의 바코드를 입력하는 과정으로 이루어지는 접속단계;

입력된 바코드정보를 URL정보로 변환시켜 접속수단을 해당 URL을 갖는 상품정보 제공서버에 접속시켜 주기 위한 URL변환단계;

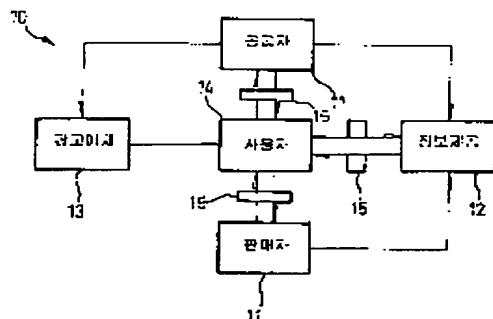
사용자가 PC를 조작하여 상품(서비스)에 대한 정보 및 안내를 열람할 것인가 또는 회사에 대한 정보 및 안내를 열람할 것인가를 선택해 결정할 수 있도록 한 정보검색단계;

사용자의 PC조작에 의해 상품정보 제공서버에 저장된 상품(서비스) 또는 회사의 상세한 정보 및 안내가 사용자의 접속수단으로 전송되도록 한 정보출력단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 바코드를 이용한 상품정보 제공방법.

청구항 2. WWW(world wide web)서비스 시스템이 구축된 공급수단(11)과, 바코드정보에 관련된 URL정보에 따른 회사 또는 상품의 정보 및 안내에 대한 데이터베이스가 구축된 상품정보 제공수단(12)과, 상품(서비스)과 그 해당 바코드가 게재된 광고수단(13)과, WWW서비스에 접속한 상태에서 바코드를 스캐닝 하여 WWW서비스에 전송하기 위한 접속수단(14)과, 상기 스캐닝된 바코드정보를 URL정보로 변환시켜 주기 위한 URL변환수단(15)으로 이루어지는 것을 그 특징으로 하는 상품정보 제공시스템.

도면

도면1



도면2

